

# FICHA TÉCNICA

## Nanum® Óxido de Grafeno Reduzido



### NE360003

#### Descrição

O Óxido de Grafeno Reduzido Nanum® NE360003 é um material derivado do óxido de grafeno, apresentado na forma de um pó preto composto por folhas ou placas nanométricas. Desenvolvido com técnicas avançadas de produção, o rGO destaca-se por sua alta versatilidade em aplicações industriais, proporcionando melhorias significativas nas propriedades elétricas, térmicas, mecânicas e anticorrosivas. Além disso, seu potencial abrange diversas áreas, como construção civil, compósitos, sensores e filmes finos, entre outras.

#### Aplicações

Dentre as diversas aplicações do óxido de grafeno reduzido (rGO), destacam-se seu uso na produção de eletrodos para supercapacitores, sensores e componentes eletrônicos flexíveis. Na área de revestimentos e tintas condutivas, o rGO é empregado em aplicações anticorrosivas, blindagem eletromagnética e tintas para circuitos impressos. Em materiais compósitos, atua como reforço estrutural em polímeros e cerâmicas, conferindo maior resistência mecânica e condutividade térmica.

As principais vantagens do uso desse material incluem a redução de peso aliada ao aumento da resistência mecânica, a melhoria da condutividade elétrica e térmica, a possibilidade de funcionalização para aplicações específicas e a compatibilidade com diversas matrizes poliméricas e cerâmicas.

#### Propriedades:

Nome do produto:	Óxido de grafeno reduzido NE360003
Forma física:	Pó preto
Solubilidade em água:	Insolúvel

#### Tempo de vida útil

O Óxido de Grafeno Reduzido Nanum® NE360003 deve ser armazenado em local fresco e seco. Este produto tem uma vida útil de 1 ano a partir da data de fabricação quando armazenado sob as condições mencionadas.

#### Quantidade

Quantidade de produto conforme necessidade do cliente.



---

## Notas

O óxido de grafeno reduzido é produzido de acordo com um Sistema de Gestão de Qualidade certificado ISO 9001:2015 e a NANUM garante todas as especificações relatadas. No entanto, resultados satisfatórios do uso do nanomaterial estão relacionados à formulação individual e aos procedimentos operacionais. Os usuários são responsáveis por testar e determinar se o produto terá o desempenho esperado.

